Express5800/GT110e,GT110e-S,R110e-1E
ご使用時の注意事項

この度は弊社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
本製品のご使用において、ご注意いただくことがございます。
誠に恐れ入りますが、ご使用前に下記内容を必ずご一読いただきますようお願い致します。
なお、本書は必要なときにすぐに参照できるよう大切に保管してください。

■ 注意事項

● Windows Server 2012 プリインストール製品 ご使用時の注意事項

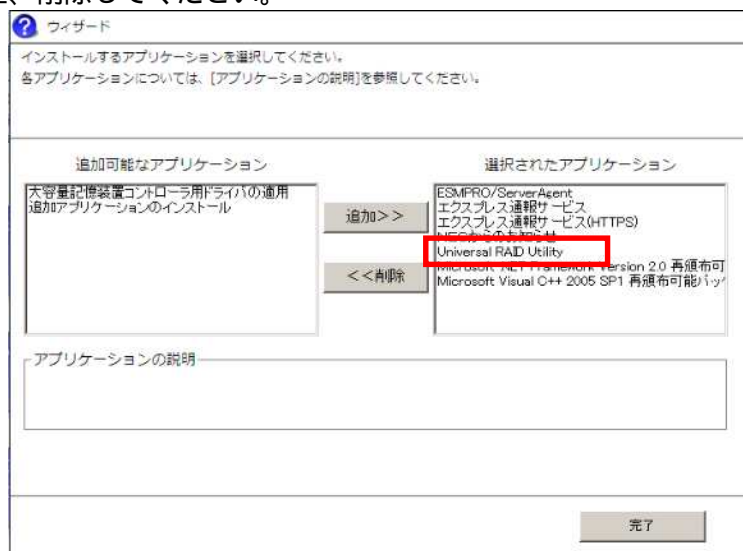
Windows Server 2012がプリインストールされた製品で初めて電源をONにするとき、および再インストールするときには、NECコーポレートサイト(http://jpn.nec.com/) の 「サポート情報」→「WindowsServer2012 サポート情報」を参照してWindows Server 2012のセットアップを行ってください。

● Windows Server 2003 R2 ご使用時の注意事項

N8103-149/150/151/160 RAIDコントローラ使用時のドライバアップデートについて

Windows Server 2003 R2 において、N8103-149/150/151/160 RAID コントローラをご使用になる場合、以下の手順に従って、OSをインストールしてください。

[OS標準のインストーラを使ったセットアップの場合]
インストレーションガイド(Windows編)に従って、OSをインストール、および、Starter Pack、サービスパック2の適用が完了した後、Universal RAID Utilityをインストールする前に以下のURLを参照し、RAIDコントローラのドライバをアップデートしてください。
http://support.express.nec.co.jp/dload/420461-A01/index.html
RAIDドライバのアップデート完了後、Universal RAID Utilityをインストールしてください。

[EXPRESSBUILDER を使ったセットアップの場合]
※ EXPRESSBUILDERを使ったセットアップは Windows Server 2003 R2 x86のみサポートであり、Windows Server 2003 R2 x64では未サポートになります。
EXPRESSBUILDER を使ったセットアップの場合、アプリケーションの設定からUniversal RAID Utilityを一旦、削除してください。

OSインストール後、以下のURLを参照し、RAIDコントローラのドライバをアップデートしてください。
http://support.express.nec.co.jp/dload/420461-A01/index.html
RAIDドライバのアップデート完了後、Universal RAID Utilityをインストールしてください。
なお、Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2では上記ドライバのアップデートは不要です。

856-129533-011-04R

● Red Hat Enterprise Linux ご使用時の注意事項

ECO機能設定時(電力制御機能時)におけるログについて

本製品は、ECO機能による消費電力制御に対応しております。

■EXPRESSSCOPEエンジン 3 の場合 ：「設定」→「BMC」→「ECO」
■ESMPRO/Server Managerの場合 ：「リモート制御」→「電力管理」→「ECO設定」→「消費電力制御」
■ROM Utilityの場合 ：
本体の電源をONするとディスプレイ装置の画面左下に次のメッセージが表示されます。
Press <F2> SETUP, <F4> ROM Utility, <F12> Network
ここで「F4」キーを押して、ROM Utilityを起動します。
「KB_Select」→「BMC Configuration」→「BMC Configuration」→「ECO」→「Configuration」

Red Hat Enterprise Linux 6 では、ECO機能を有効とし、設定した電力の上限を超えた場合、syslogに以下のメッセージを記録することがあります（実際に装置障害が発生しているわけではありません）。

[Hardware Error]: Machine check events logged

また、実際の装置障害と、電力制御動作の際に発生するメッセージは、
MCE(Machine check events)のログ(/var/log/mcelog)の内容を確認することで、区別できます。

/var/log/messagesに"Hardware Error"を含むメッセージが記録された時刻近辺(5分以内)で、MCEのログに、以下の例と同様の、"THERMAL EVENT"を含む8行分の出力のみが繰り返し記録されていた場合、この "Hardware Error"は、OSが装置から電力削減動作の要求を受け付けた際に記録するもので、装置障害を示すものではありません。

(例)
```
MCE 0
CPU 23 THERMAL EVENT TSC 3559f8b98fe2
TIME 1331221119 Fri Mar  9 00:38:39 2012
Processor 23 below trip temperature. Throttling disabled
STATUS 40000000882e0800 MCGSTATUS 0
MCGCAP 1000c14 APICID f SOCKETID 0
CPUID Vendor Intel Family 6 Model 45
Hardware event. This is not a software error.
```

また、Linux サービスセットをご購入のお客様は、詳細をNEC サポートポータルに公開しておりますので、「[RHEL6]注意・制限事項」をご確認ください。

●装置背面のLANポート（LANコネクタ）ご使用時の注意事項

①LANポートのLEDについて

システムBIOSのセットアップメニューで「Wake On LAN」の設定をEnableに設定し、装置がスリープモード(S4)状態となった場合、通信速度を10Mbpsに設定しているにも関わらず、LANポートのSpeedランプが100Mbpsを示す緑色に点灯する場合がありますが、装置の動作上は問題ありません。

②LANポートの通信速度について

システムBIOSのセットアップメニューで「Wake On LAN」の設定をEnableに設定し、装置がスリープモード(S4/S5)状態となった場合、通信速度を10Mbpsに設定しているにも関わらず、LANケーブルを挿抜すると通信速度が100Mbpsに変更される場合があります。
スリープモード状態でのLANケーブル挿抜は行わないでください。

● N8103-149/150/151/160 RAIDコントローラ ご使用時の注意事項

①論理ドライブ(Virtual Drive)の最大数量について

本装置では、作成可能な論理ドライブは最大32個になります。
WebBIOSやUniversal RAID Utilityから、33個以上の論理ドライブを作成しないでください。

● N8103-152/167 RAIDコントローラ ご使用時の注意事項

①装置の電源OFF/ONについて

本製品にN8103-152/167 RAIDコントローラを搭載した場合、本製品の電源をOFFにした後、90秒以内に再び電源をONにすると正常に動作しないことがあります。以下の運用、設定をしてください。

- 本製品の電源をOFFにした後、再び電源をONする場合は、90秒以上の間隔をあけてください。
- 本製品の電源をOFFにした後、電源コードを抜いた場合は、90秒以上間隔をあけてから電源コードを挿してください。
- 本製品のACリンクの設定をPowerOnにしている場合は、遅延時間を90秒以上に設定してください。
- UPSをご利用の場合は、スケジュール運転による電源ON/OFFの間隔を90秒以上に設定してください。

②デバイスマネージャの表示について

本製品にN8103-152/167 RAIDコントローラを搭載したWindowsシステムの場合、デバイスマネージャで表示されるコントローラ名とWebBIOSやUniversal RAID Utilityで表示されるコントローラ名が異なりますが、動作上の問題はありません。

● マニュアルに記載のない型番製品について

①マニュアル記載の型番の読み替えについて

以下型番の製品は、添付のスタートアップガイドやEXPRESSBUILDERに格納のマニュアルに記載がありません。
以下の対応表を参照いただき、マニュアルに記載の型番を読み替えてご使用ください。

モデル名	型番	マニュアルに記載の型番
Express5800/GT110e	N8100-2032Y	N8100-1881Y
	NP8100-2032YP*Y	
	N8100-2033Y	N8100-1882Y
	NP8100-2033YP*Y	
Express5800/GT110e-S	N8100-1888Y	N8100-1889Y
	NP8100-1888YP*Y	
	N8100-2034Y	N8100-1884Y
	NP8100-2034YP*Y	
	N8100-2035Y	N8100-1886Y
	NP8100-2035YP*Y	
Express5800/R110e-1E	N8100-2036Y	N8100-1926Y
	NP8100-2036YP*Y	
	N8100-2037Y	N8100-1929Y
	NP8100-2037YP*Y	

「＊」は任意の数字

②装置仕様について

マニュアルに記載のない型番の製品の仕様で、①の「マニュアルに記載の型番」に記載の型番装置と違う点は以下の通りです。これ以外の仕様は同一です。

〔Express5800/GT110e〕

製品名称		Express5800/GT110e	
製品型番		N8100-2032Y	N8100-2033Y
CPU	タイプ	インテル® Celeron® プロセッサー G1610	インテル® Pentium® プロセッサー G2020
	クロック／キャッシュ	2.60GHz/2MB	2.90GHz/3MB
定格電力		261W	261W

〔Express5800/GT110e-S〕

製品名称		Express5800/GT110e-S		
製品型番		N8100-1888Y	N8100-2034Y	N8100-2035Y
CPU	タイプ	インテル® Core™ i3-3240 プロセッサー	インテル® Pentium® プロセッサー G2020	
	クロック／キャッシュ	2.60GHz/2MB	2.90GHz/3MB	
定格電力		166W	217W	209W

〔Express5800/R110e-1E〕

製品名称		Express5800/R110e-1E	
製品型番		N8100-2036Y	N8100-2037Y
CPU	タイプ	インテル® Pentium® プロセッサー G2020	
	クロック／キャッシュ	2.90GHz/3MB	
定格電力		259VA/256W	250VA/248W

■ 誤記訂正

● N8104-133(1000BASE-T 接続ボード(4ch))の記載について

ユーザーズガイド/インストレーションガイドに記載のN8104-133(1000BASE-T 接続ボード(4ch))は本製品ではサポートしておりません。

● ユーザーズガイドのSTATUSランプの状態の記載について

ユーザーズガイドの「STATUSランプ状態」の表中、STATUSランプの点滅時、「いずれかのハードディスクドライブが故障している。」の記載がありますが、ハードディスクドライブの故障を検出するのは、Express5800/GT110e-S 2.5型ドライブモデルもしくはExpress5800/R110e-1Eで、さらにオンボードのRAIDコントローラもしくはオプションのRAIDコントローラを使用して内蔵ハードディスクをRAIDシステムにしている場合のみです。

■本件に関するお問い合せについて

本書の内容に不明点がありました場合は、下記ファーストコンタクトセンターまでお問い合わせください。

お問い合わせ先：ファーストコンタクトセンター
ＴＥＬ　：03-3455-5800
受付時間　：9:00～12:00　13:00～17:00　月曜日～金曜日(祝日を除く)
※番号をお間違えにならないようお確かめのうえお問い合わせください。

2013年 4月 5版

Precautions for Using Express5800/GT110e,GT110e-S,R110e-1E

Thank you for purchasing our product.
This document provides precautions on the use of this product.
Please read through the instructions below and keep this document in a safe place for your future reference.

■ Precautions

● Precautions for Using Windows Server 2003 R2

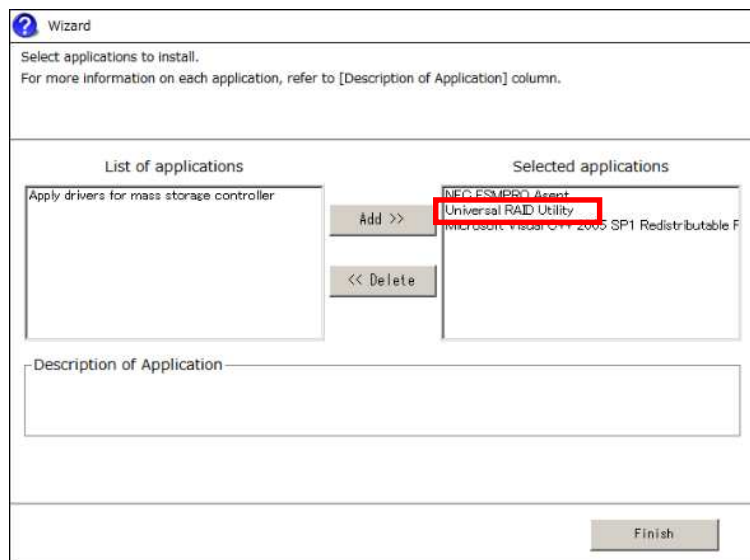
(1) Updating the RAID Driver for Using RAID Controller (N8103-149/150/151/160)

To use RAID Controller (N8103-149/150/151/160) on Windows Server 2003 R2, install the OS by following the steps below.

To set up the system by using the standard installer for the OS:
After installing the OS, Starter Pack and Service Pack 2 by following the Installation Guide (Windows), refer to the URL below and update the driver for the RAID Controller before installing Universal RAID Utility.
http://www.58support.nec.co.jp/global/download/NECO-420461-B01/SWTXT_eng.html

After updating the RAID driver, install Universal RAID Utility.

To set up the system by using EXPRESSBUIDLER:
*Setting up the system by using EXPRESSBUIDLER is supported for Windows Server 2003 R2 x86 only. Note that it is not supported for Windows Server 2003 R2 x64.

To set up the system by using EXPRESSBUIDLER, delete Universal RAID Utility from the Application settings.

After installing the OS, refer to the URL below and update the driver for the RAID Controller.
http://www.58support.nec.co.jp/global/download/NECO-420461-B01/SWTXT_eng.html

After updating the RAID driver, install Universal RAID Utility.

Note that updating the RAID driver is not required for Windows Server 2008 and Windows Server 2008 R2.

●Precautions for Using Red Hat Enterprise Linux

(1) Messages logged when ECO (power control) function is enabled

This product is capable of controlling the power consumption by the ECO function.

■ EXPRESSSCOPE Engine 3 : [Configuration] → [BMC] → [ECO]
■ NEC ESMPRO Manager : [Remote Control] → [Electric Power Management] → [ECO Setting] → [Power Capping]
■ ROM Utility :
Turn on the power of the server and the following message appears at the lower left of the screen.

Press <F2> to enter SETUP, <F4> ROM Utility, <F12> Network

Press the <F4> key to enter ROM Utility.
Select [KB_Select] → [BMC Configuration] → [BMC Configuration] → [ECO] → [Configuration].

For Red Hat Enterprise Linux 6, when the ECO function is enabled and the power consumption exceeds the upper limit of the setting value, the following message may be logged in the syslog (although there is no error in the server).

```
[Hardware Error]: Machine check events logged
```

The difference between the messages on actual errors in the server and on power control operations can be identified by checking the Machine Check Event (MCE) logs (in /var/log/mcelog).

The "**Hardware Error**" is logged when a request for the power control operations is received and it does not indicate an error in the server if a message that is similar to the following and that contains "**THERMAL EVENT**" is repeatedly logged in 8 lines in /var/log/mcelog at around the time (within 5 minutes) when the message containing "**Hardware Error"** is logged in /var/log/messages.

Ex.)
```
MCE 0
CPU 23 THERMAL EVENT TSC 3559f8b98fe2
TIME 1331221119 Fri Mar  9 00:38:39 2012
Processor 23 below trip temperature. Throttling disabled
STATUS 40000000882e0800 MCGSTATUS 0
MCGCAP 1000c14 APICID f SOCKETID 0
CPUID Vendor Intel Family 6 Model 45
Hardware event. This is not a software error.
```

● Precautions for Using LAN Ports (LAN Connectors) on the Rear of the Server

(1) LED of the LAN port

If the server has entered sleep mode (S4) when the [Wake On LAN] setting is set to [Enabled] in the system BIOS SETUP menu, there are cases that the speed lamp of the LAN port lights in green despite that the connection speed is set to 10 Mbps, however, there is no problem on the behavior of the server.

(2) Connection speed of the LAN port

If the server has entered sleep mode (S4/S5) when the [Wake On LAN] setting is set to [Enabled] in the system BIOS SETUP menu, the connection speed may be changed to 100 Mbps after unplugging and plugging the LAN cable despite that the connection speed is set to 10 Mbps. Be sure NOT to unplug and plug the LAN cable when the server is in sleep mode.

● Precautions for Installing the processors and other equipments

To install/remove the processors and other equipments to/from the server, be sure to update the SDR by using the SDR medium provided with the server. For how to install the SDR, refer to the User's Guide of SDR UPDATE tool provided with the server.

● Precautions for Using RAID Controller (N8103-149/150/151/160)

(1) Maximum number of logical drives (virtual drives)

As for the maximum number of logical drives, up to 32 logical drives can be created on this product. Be sure NOT to create logical drives 33 or more from WebBIOS or Universal RAID Utility.

● Precautions for Using RAID Controller (N8103-152/167)

(1) Interval between turning on/off the server

When a N8103-152/167 RAID controller is installed into the server, if the power of the server is turned on before 90 seconds have passed after turning off the power the server may not work properly. Follow the instructions as follows.

- To turn on the power after turning it off, wait 90 seconds or more before turning it on.
- When the power cord is unplugged after turning off the power, plug the power cord after 90 seconds or more have passed.
- When the AC link of the server is set to ”Power On”, set the PowerON Delay Time to 90 seconds or more.
- If any Uninterruptible Power Supply unit (UPS) is connected, set the interval between the time when the power is turned on and the time when the power is turned off by the UPS in scheduled operation to 90 seconds or more.

(2) Controller names displayed in device manager

When Windows system is running on the server in which a N8103-152/167 RAID controller is installed, the controller names displayed in a device manager and the controller-names displayed in WebBIOS or Universal RAID Utility are different, however, there are no problems with the operation.

■ Correction of errors

● Correction of errors in the Express5800/GT110e, EXP280A User’s Guide

P38

Correct:

Status LED pattern	Explanation	Solution
ON(amber)	A temperature alarm was detected.	Check the internal fan for dusts. Also check if the fan unit is properly connected. If the LED indication does not change when the fans are normal, contact your sales representative.
	A voltage alarm was detected.	Contact your sales representative.
	A CPU temperature alarm was detected.	
	SMI timeout is detected.	
	An error is detected with Node Manager.	
	Sensor error was detected.	

Not correct:

Status LED pattern	Explanation	Solution
ON(amber)	A temperature alarm was detected.	Check the internal fan for dusts. Also check if the fan unit is properly connected. If the LED indication does not change when the fans are normal, contact your sales representative.
	A voltage alarm was detected.	Contact your sales representative.
	A CPU temperature alarm was detected.	
	SMI timeout is detected.	

P38

Correct:

Status LED pattern	Explanation	Solution
Flashing(amber)	The power supply unit is broken.	Contact your sales representative.
	A fan alarm was detected.	Check if the internal fan cable is properly connected. If the LED indication does not change when the fans are normal, contact your sales representative.
	A temperature warning was detected.	Check the internal fan for dusts. Also check if the fan unit is properly connected. If the LED indication does not change when the fans are normal, contact your sales representative.
	A voltage warning was detected.	Contact your sales representative.

Not correct:

Status LED pattern	Explanation	Solution
Flashing(amber)	The power supply unit is broken.	Contact your sales representative.
	A fan alarm was detected.	Check if the internal fan cable is properly connected. If the LED indication does not change when the fans are normal, contact your sales representative.
	A temperature warning was detected.	Check the internal fan for dusts. Also check if the fan unit is properly connected. If the LED indication does not change when the fans are normal, contact your sales representative.
	A voltage warning was detected.	Contact your sales representative.
	One or more hard disk drives are broken.	
	An error is detected with Node Manager.	

● Correction of errors in the Express5800/GT110e-S, EXP281A User's Guide

P41

Correct:

Status LED pattern	Explanation	Solution
ON(amber)	A temperature alarm was detected.	Check the internal fan for dusts. Also check if the fan unit is properly connected. If the LED indication does not change when the fans are normal, contact your sales representative.
	A voltage alarm was detected.	Contact your sales representative.
	A CPU temperature alarm was detected.	
	SMI timeout is detected.	
	An error is detected with Node Manager.	
	Sensor error was detected.	

Not correct:

Status LED pattern	Explanation	Solution
ON(amber)	A temperature alarm was detected.	Check the internal fan for dusts. Also check if the fan unit is properly connected. If the LED indication does not change when the fans are normal, contact your sales representative.
	A voltage alarm was detected.	Contact your sales representative.
	A CPU temperature alarm was detected.	
	SMI timeout is detected.	

P42

Correct:

Status LED pattern	Explanation	Solution
Flashing(amber)	Failure of the power supply unit is detected.	Contact your sales representative.
	A fan alarm was detected.	Check if the internal fan cable is properly connected. If the LED indication does not change when the fans are normal, contact your sales representative.
	A temperature warning was detected.	Check the internal fan for dusts. Also check if the fan unit is properly connected. If the LED indication does not change when the fans are normal, contact your sales representative.
	A voltage warning was detected.	Contact your sales representative.
	An error was detected on either of the hard disk drives.*	

*：When RAID System is configured with 2.5-inch disk drive model.

Not correct:

Status LED pattern	Explanation	Solution
Flashing(amber)	Failure of the power supply unit is detected.	Contact your sales representative.
	A fan alarm was detected.	Check if the internal fan cable is properly connected. If the LED indication does not change when the fans are normal, contact your sales representative.
	A temperature warning was detected.	Check the internal fan for dusts. Also check if the fan unit is properly connected. If the LED indication does not change when the fans are normal, contact your sales representative.
	A voltage warning was detected.	Contact your sales representative.
	An error was detected on either of the hard disk drives.	
	An error is detected with Node Manager.	

● Correction of errors in the Express5800/R110e-1E, EXP282A User's Guide

P42

Correct:

Status LED pattern	Explanation	Solution
Flashing(amber)	The power supply unit is broken.	Contact your sales representative.
	A fan alarm was detected.	Check if the internal fan cable is properly connected. If the LED indication does not change when the fans are normal, contact your sales representative.
	A temperature warning was detected.	Check the internal fan for dusts. Also check if the fan unit is properly connected. If the LED indication does not change when the fans are normal, contact your sales representative.
	A voltage warning was detected.	Contact your sales representative.
	One or more hard disk drives are broken.*	

*：When RAID System is configured.

Not correct:

Status LED pattern	Explanation	Solution
Flashing(amber)	The power supply unit is broken.	Contact your sales representative.
	A fan alarm was detected.	Check if the internal fan cable is properly connected. If the LED indication does not change when the fans are normal, contact your sales representative.
	A temperature warning was detected.	Check the internal fan for dusts. Also check if the fan unit is properly connected. If the LED indication does not change when the fans are normal, contact your sales representative.
	A voltage warning was detected.	Contact your sales representative.
	One or more hard disk drives are broken.	

P131

Correct:

Product name		Express5800/R110e-1E, EXP282A	
Model		N8100-1933F	
CPU	Type	Intel® Pentium® processor G640	Intel® Xeon® processor E3-1220v2
	Clock	2.80 GHz	3.10 GHz
	Standard/Maximum	1/1	
	1st cache	32 KB instruction/32 KB data	
	2nd cache	256 KB	
	Number of cores/ Number of threads (T) (1 CPU)	2C/2T	4C/4T
Chipset		Intel® C204 chipset	
Memory	Standard/Maximum	Not pre-installed (installation required)/32 GB (4 x 8 GB)	
	Memory module	DDR3-1600 SDRAM DIMM, unbuffered	
	Maximum clock	1066 MHz	1600 MHz
	Error check, correction	ECC	

Not correct:

Product name		Express5800/R110e-1E, EXP282A		
Model		N8100-1933F		
CPU	Type	Intel® Pentium® processor G640	Intel® Xeon® processor E3-1220Lv2	Intel® Xeon® processor E3-1220v2
	Clock	2.80 GHz	2.30 GHz	3.10 GHz
	Standard/Maximum	1/1		
	1st cache	32 KB instruction/32 KB data		
	2nd cache	256 KB		
	Number of cores/ Number of threads (T) (1 CPU)	2C/2T	2C/4T	4C/4T
Chipset		Intel® C204 chipset		
Memory	Standard/Maximum	Not pre-installed (installation required)/32 GB (4 x 8 GB)		
	Memory module	DDR3-1600 SDRAM DIMM, unbuffered		
	Maximum clock	1066 MHz	1600 MHz	
	Error check, correction	ECC		

P132

Correct:

Product name	Express5800/R110e-1E, EXP282A	
Model	N8100-1933F	
Power supply	1x 400 W 80 PLUS® Gold compliant (bipolar grounded outlet) (hot-plug unavailable) 100/200 VAC ± 10%, 50/60 Hz ± 3 Hz (power cable must be selected.)	
Power rating	270 VA/268 W	280VA/278 W

Not correct:

Product name	Express5800/R110e-1E, EXP282A		
Model	N8100-1933F		
Power supply	1x 400 W 80 PLUS® Gold compliant (bipolar grounded outlet) (hot-plug unavailable) 100/200 VAC ± 10%, 50/60 Hz ± 3 Hz (power cable must be selected.)		
Power rating	270 VA/268 W	280 VA/278 W	280VA/278 W

P133

Correct:

Product name		Express5800/R110e-1E, EXP282A
Model		N8100-1933F
CPU	Type	Intel® Xeon® processor E3-1270v2
	Clock	3.50 GHz

Not correct:

Product name		Express5800/R110e-1E, EXP282A	
Model		N8100-1933F	
CPU	Type	Intel® Xeon® processor E3-1265Lv2	Intel® Xeon® processor E3-1270v2
	Clock	2.50 GHz	3.50 GHz

P134

Correct:

Product name	Express5800/R110e-1E, EXP282A
Model	N8100-1933F
Power supply	1x 400 W 80 PLUS® Gold compliant (bipolar grounded outlet) (hot-plug unavailable) 100/200 VAC ± 10%, 50/60 Hz ± 3 Hz (power cable must be selected.)
Power rating	280VA/278 W

Not correct:

Product name	Express5800/R110e-1E, EXP282A	
Model	N8100-1933F	
Power supply	1x 400 W 80 PLUS® Gold compliant (bipolar grounded outlet) (hot-plug unavailable) 100/200 VAC ± 10%, 50/60 Hz ± 3 Hz (power cable must be selected.)	
Power rating	280 VA/278 W	280VA/278 W

● Regarding N8104-133(1000BASE-T connection board(4ch))

In this product are not supported N8104-133(1000BASE-T Connection Board(4ch)) as described in User's Guide and Installation Guide.

Additional mentions

● Additional mentions in the Express5800/GT110e, EXP280A User's Guide

P121 Specifications

Product name		Express5800/GT110e, EXP280A	
		N8100-1890F	
CPU	Type	Intel® Celeron® processor G1610	Intel® Pentium® processor G2020
	Clock/Cache	2.60GHz/2MB	2.90GHz/3MB
Power rating		261W	261W

● Additional mentions in the Express5800/GT110e-S, EXP281A User's Guide

P137 Air-cooling System

Product name		Express5800/GT110e-S, EXP281A	
		N8100-1891F	N8100-1892F
CPU	Type	Intel® Pentium® processor G2020	Intel® Pentium® processor G2020
	Clock/Cache	2.90GHz/3MB	2.90GHz/3MB
Power rating		217W	209W

P138 Liquid cooling System

Product name		Express5800/GT110e-S, EXP281A
		N8100-1893F
Specifications on shipment		3.5-inch Hard Disk Drive model
CPU	Type	Intel® Core™ i3-3240 processor
	Clock/Cache	3.40GHz/3MB
	Standard/Maximum	1/1
Chipset		Intel® C204 chipset
Memory	Standard	Not pre-installed
	Maximum	32 GB (8GB x 4)
	Expansion Unit	DDR3-1600 SDRAM DIMM (unbuffered) x 1
	Memory module	ECC DDR3-1600 SD-RAM DIMM with dual channel memory support
Graphics		Integrated in BMC (more than 32 MB)
Auxiliary storage	Hard Disk Drive (standard)	Not pre-installed
	Hard Disk Drive (maximum)	3.5-inch: SATA 6TB (3 TB x 2)
	Solid state drive	–
	Raid Configuration	SATA RAID 0/1(standard*1, option)
	Optical disk drive	Standard: DVD-ROM drive Option: DVD Super MULTI drive (replaces the DVD-ROM drive)
Expansion bay	Disk bay	3.5-inch Hard Disk Drive x 2
	3.5-inch disk bay	1 Slot
Expansion slot(PCI)		PCI EXPRESS 2.0 2 slot (x4) (x8 socket)
External interface	USB	Front: 2 ports; rear: 4 ports; internal: 2 ports (version 2.0 compatible)
	Serial	1 port (D-sub 9-pin)*1
	Network	2 ports 100Base-T, 100Base-TS/10Base-T (RJ-45) Management LAN port (RJ-45)
	Display	1 port (MINI D-sub 15-pin)
External dimensions		93.0 mm (width) × 386.5 mm (depth) × 363.0 mm (height) (not including vent holes cover, stabilizer, protrusions) 190.0 mm (width) × 396.5 mm (depth) × 386.5 mm (height) (vent holes cover, stabilizer, protrusions included)
Mass (maximum)		9 kg (12 kg)
Power Supply		100/200 VAC ± 10%, 50/60 Hz ± 3Hz
Power Rating		183W
Environmental conditions	When running	Temperature: 10 to 40°C; Humidity: 20 to 80% (and no condensation)
	When in storage	Temperature: − 10 to 55°C; Humidity: 20 to 80% (and no condensation)

Bundled OS	None
Supported OSs	Windows Server 2008 R2 Standard Windows Server 2008 R2 Enterprise Windows Server 2008 R2 Foundation Windows Server 2008 Standard Windows Server 2008 Enterprise Windows Server 2003 R2 Standard x64 Edition*2 Windows Server 2003 R2 Standard Edition*2
Included parts	104 keyboard, two-button mouse with scroll wheel, vent holes cover, rubber feet, EXPRESSBUILDER DVD, Getting Started, screws for device, Power code

*1 Can be optionally expanded to two ports.
*2 Service Pack2 or later

● Additional mentions in the Express5800/R110e-1E, EXP282A User's Guide

P131 2.5-inch Hard Disk Drive Model

Product name		Express5800/R110e-1E, EXP282A
		N8100-1933F
CPU	Type	Intel® Pentium® processor G2020
	Clock/Cache	2.90GHz/3MB
Power rating		250VA/248W

P135 3.5-inch Hard Disk Drive Model

Product name		Express5800/R110e-1E, EXP282A
		N8100-1932F
CPU	Type	Intel® Pentium® processor G2020
	Clock/Cache	2.90GHz/3MB
Power rating		259VA/256W

● For inquires regarding this matter:

If you have any questions on the contents of this document, please contact the dealer where you purchased the product or our sales representative.

5th Edition: April 2013

Express5800/GT110e,GT110e-S,R110e-1E
使用注意事项

感谢您购买本公司产品。
使用本产品时有一些注意事项。
请您在使用前务必阅读以下内容。
请妥善保存本手册以便随时参阅。

■ 注意事项

● Windows Server 2003 R2 使用注意事项

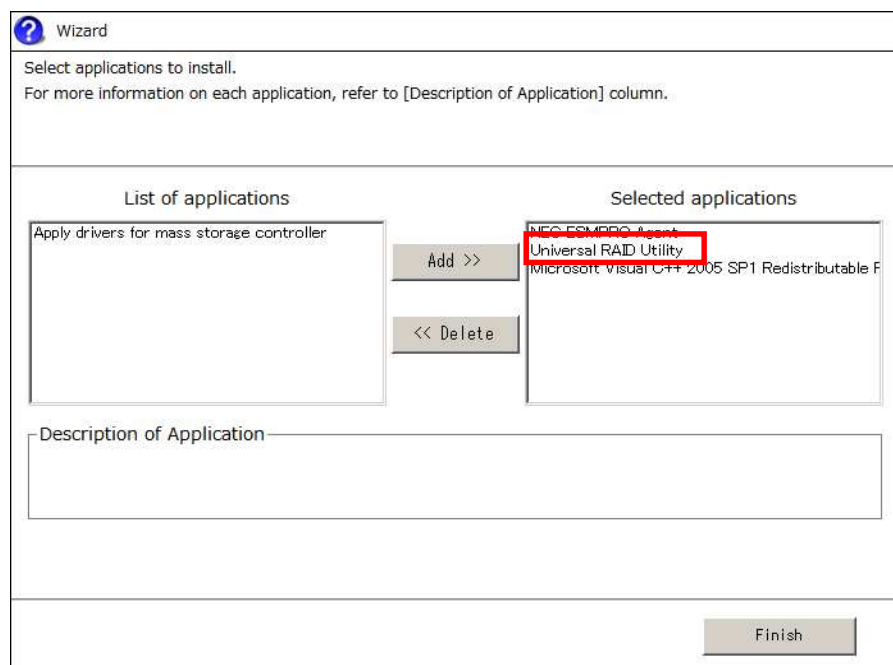
①关于使用N8103-149/150/151/160 RAID控制器时的驱动程序升级

在Windows Server 2003 R2中使用N8103-149/150/151/160 RAID控制器时，请按照如下步骤安装OS。

[使用OS标准的安装包进行设置时]
按照安装指南(Windows篇)的说明，安装OS并应用完Starter Pack、Service Pack2后，安装Universal RAID Utility前请参考下面的URL，升级RAID控制器的驱动程序。
http://support.express.nec.co.jp/dload/420461-A01/index.html

RAID驱动程序升级完成后，安装Universal RAID Utility。

[使用EXPRESSBUILDER进行设置时]
只有Windows Server 2003 R2 x86支持使用EXPRESSBUILDER进行设置，Windows Server 2003 R2 x64尚不支持。
使用EXPRESSBUILDER进行设置时，请通过应用程序的设置删除Universal RAID Utility。

安装OS后，请参考下面的URL，升级RAID控制器的驱动程序。
http://support.express.nec.co.jp/dload/420461-A01/index.html

升级RAID驱动程序后，安装Universal RAID Utility。
此外，Windows Server 2008、Windows Server 2008 R2不需要升级上述驱动程序。

● Red Hat Enterprise Linux 使用注意事项

①设置ECO功能时(电力控制功能时)的日志

本产品支持通过ECO功能控制消耗的电量。

■EXPRESSSCOPE Engine3: "Configuration"→"BMC"→"ECO"

■ESMPRO/Server Manager: "Remote Control"→"Electric Power Management"→"ECO Setting"→"Power Capping"

■ROM Utility:

开启主机电源则显示器画面的左下角显示如下消息。

Press <F2> SETUP, <F4> ROM Utility, <F12> Network

此时按下"F4"键，启动ROM Utility。

「KB_Select」→「BMC Configuration」→「BMC Configuration」→「ECO」→「Configuration」

在Red Hat Enterprise Linux 6中，将ECO功能设为有效时，若超过设置的电力上限，
则Syslog中可能会记录下面的消息（并非设备故障）。

```
[Hardware Error]: Machine check events logged
```

设备故障时的消息与电力控制运行时的消息可通过确认
MCE(Machine check events)的日志(/var/log/mcelog)内容进行区分。

/var/log/messages中记录包含"Hardware Error"的消息时(5分钟以内),
如下面的例子所示，若MCE的日志中仅反复记录含有8行"THERMAL EVENT"的消息，
则该 "Hardware Error"为OS接收到设备发出的消减电力要求时记录的消息，并不表示设备故障。

(例)

```
MCE 0
CPU 23 THERMAL EVENT TSC 3559f8b98fe2
TIME 1331221119 Fri Mar  9 00:38:39 2012
Processor 23 below trip temperature. Throttling disabled
STATUS 40000000882e0800 MCGSTATUS 0
MCGCAP 1000c14 APICID f SOCKETID 0
CPUID Vendor Intel Family 6 Model 45
Hardware event. This is not a software error.
```

此外，购买了Linux服务套装的顾客可通过NEC支持门户网站查看详细信息，请确认"[RHEL6]注意・限制事项"。

● 设备背面的网卡（LAN接口）使用注意事项

①关于网卡的LED

在系统BIOS的设置菜单中将"Wake On LAN"的设置设为Enable，当设备变为
睡眠模式(S4)状态时，则即使将通信速度设为10Mbps，
网卡的Speed指示灯也可能点亮表示100Mbps的绿色。这对运行没有影响。

②关于网卡的通信速度

在系统BIOS的设置菜单中将"Wake On LAN"的设置设为Enable，当设备变为
睡眠模式(S4/S5)状态时，则即使将通信速度设为10Mbps，
在插拔LAN线缆时通信速度也可能变为100Mbps。
请不要在睡眠模式状态下插拔LAN线缆。

● 关于安装处理器以及其他设备的注意事项

要向/从服务器安装/拆卸处理器以及其他设备，请务必使用服务器提供的SDR媒介来更新SDR。关于如何安装SDR，请参考服务器提供的SDR UPDATE工具的用户指南。

● N8103-149/150/151/160 RAID控制器 使用注意事项

①关于虚拟驱动器(Virtual Drive)的最大数量

本设备可创建的虚拟驱动器最多为32个。
请不要通过WebBIOS或Universal RAID Utility创建33个以上的虚拟驱动器。

● N8103-152/167 RAID控制器 使用注意事项

①关于装置的电源OFF/ON

有如果为本产品装载N8103-152/167 RAID控制器要本产品的电源OFF之后在90秒以内再次要电源ON的话正常地不做动作事。请设定以下的运用和。

- 如果要本产品的电源OFF之后再次做电源ON请空开90秒以上的间隔。
- 如果要本产品的电源OFF之后拔掉电源编码90秒以上空开间隔之后请插上电源编码再次做电源ON请空开90秒以上的间隔。
- 如果要本产品的AC Link的设定PowerOn请在90秒以上时设定延迟时间。
- 关于利用请在90秒以上时设定UPS由日程驾驶的电源ON/OFF的间隔。

②关于Device Manager的表示

关于为本产品装载N8103-152/167 RAID控制器的Windows系统，DeviceManager被表示的控制器名和WebBIOS和Universal RAID Utility被表示的控制器名不同,不过没有，动作上的问题。

■ 更正错误

●改正错误在Express5800/GT110e，EXP280A的用户指南

P36

更正

状态指示灯类型	说明	解决方法
亮 (琥珀色)	检测出温度警报。	检查一下内置风扇的灰尘状况。并检查一下风扇连接是否正确。 如果风扇运行正常后指示灯的显示仍然不改变，请与维护服务公司联系。
	检测出电压警报。	请与维护服务公司联系。
	检测出CPU温度警报。	
	检测出SMI 超时。	
	用Node Manager检测出错误。	
	检测Sensor警报。	

不正确

状态指示灯类型	说明	解决方法
亮 (琥珀色)	检测出温度警报。	检查一下内置风扇的灰尘状况。并检查一下风扇连接是否正确。 如果风扇运行正常后指示灯的显示仍然不改变，请与维护服务公司联系。
	检测出电压警报。	请与维护服务公司联系
	检测出CPU温度警报。	
	检测出SMI 超时。	

P36

更正

状态指示灯类型	说明	解决方法
闪烁（琥珀色）	电源损坏。	将电源线连接到电源。如果电源有故障，请与维护服务公司联系。
	检测出风扇警报。	请检查内置风扇线缆是否连接正确。如果风扇状态正常后指示灯指示仍不改变，请与维护服务公司联系。
	检测出温度警告。	检查一下内置风扇的灰尘状况。并检查一下风扇连接是否正确。如果风扇状态正常后指示灯指示仍不改变，请与维护服务公司联系。
	检测出电压警告。	请与维护服务公司联系。

不正确

状态指示灯类型	说明	解决方法
闪烁（琥珀色）	电源损坏。	将电源线连接到电源。如果电源有故障，请与维护服务公司联系。
	检测出风扇警报。	请检查内置风扇线缆是否连接正确。如果风扇状态正常后指示灯指示仍不改变，请与维护服务公司联系。
	检测出温度警告。	检查一下内置风扇的灰尘状况。并检查一下风扇连接是否正确。如果风扇状态正常后指示灯指示仍不改变，请与维护服务公司联系。
	检测出电压警告。	请与维护服务公司联系。
	一块或者多块硬盘破损。	
	用Node Manager检测出错误。	

●改正错误在Express5800/GT110e-S，EXP281A的用户指南

P40

更正

状态指示灯类型	说明	解决方法
亮（琥珀色）	检测出温度警报。	检查一下内置风扇的灰尘状况。并检查一下风扇连接是否正确。 如果风扇运行正常后指示灯的显示仍然不改变，请与维护服务公司联系。
	检测出电压警报。	请与维护服务公司联系。
	检测出CPU温度警报。	
	检测出SMI 超时。	
	用Node Manager检测出错误。	
	检测Sensor警报。	

不正确

状态指示灯类型	说明	解决方法
亮（琥珀色）	检测出温度警报。	检查一下内置风扇的灰尘状况。并检查一下风扇连接是否正确。 如果风扇运行正常后指示灯的显示仍然不改变，请与维护服务公司联系。
	检测出电压警报。	请与维护服务公司联系
	检测出CPU温度警报。	
	检测出SMI 超时。	

P40　更正

状态指示灯类型	说明	解决方法
闪烁 (琥珀色)	检测到电源故障。	将电源线连接到电源。如果电源有故障，请与维护服务公司联系。
	检测出风扇警报。	请检查内置风扇线缆是否连接正确。如果风扇状态正常后指示灯指示仍不改变，请与维护服务公司联系。
	检测出温度警告。	检查一下内置风扇的灰尘状况。并检查一下风扇连接是否正确。如果风扇状态正常后指示灯指示仍不改变，请与维护服务公司联系。
	检测出电压警告。	请与维护服务公司联系。
	硬盘中有某一块被检测出错误。*	

*:以2.5 英寸的硬盘的形式RAID系统的时有效。

不正确

状态指示灯类型	说明	解决方法
闪烁 (琥珀色)	检测到电源故障。	将电源线连接到电源。如果电源有故障，请与维护服务公司联系。
	检测出风扇警报。	请检查内置风扇线缆是否连接正确。如果风扇状态正常后指示灯指示仍不改变，请与维护服务公司联系。
	检测出温度警告。	检查一下内置风扇的灰尘状况。并检查一下风扇连接是否正确。如果风扇状态正常后指示灯指示仍不改变，请与维护服务公司联系。
	检测出电压警告。	请与维护服务公司联系。
	硬盘中有某一块被检测出错误。	
	用Node Manager检测出错误。	

●改正错误在Express5800/R110e-1E，EXP282A的用户指南

P43　更正

状态指示灯类型	说明	解决方法
亮 (琥珀色)	检测出温度警报。	检查一下内置风扇的灰尘状况。并检查一下风扇连接是否正确。 如果风扇运行正常后指示灯的显示仍然不改变，请与维护服务公司联系。
	检测出电压警报。	请与维护服务公司联系。
	检测出CPU温度警报。	
	检测出SMI 超时。	
	用Node Manager检测出错误。	
	检测Sensor警报。	

不正确

状态指示灯类型	说明	解决方法
亮 (琥珀色)	检测出温度警报。	检查一下内置风扇的灰尘状况。并检查一下风扇连接是否正确。 如果风扇运行正常后指示灯的显示仍然不改变，请与维护服务公司联系。
	检测出电压警报。	请与维护服务公司联系
	检测出CPU温度警报。	
	检测出SMI 超时。	

P43 更正

状态指示灯类型	说明	解决方法
闪烁 (琥珀色)	电源损坏。	将电源线连接到电源。如果电源有故障，请与维护服务公司联系。
	检测出风扇警报。	请检查内置风扇线缆是否连接正确。如果风扇状态正常后指示灯指示仍不改变，请与维护服务公司联系。
	检测出温度警告。	检查一下内置风扇的灰尘状况。并检查一下风扇连接是否正确。如果风扇状态正常后指示灯指示仍不改变，请与维护服务公司联系。
	检测出电压警告。	请与维护服务公司联系。
	一块或者多块硬盘破损。*	

*:RAID系统的时有效。

不正确

状态指示灯类型	说明	解决方法
闪烁 (琥珀色)	电源损坏。	将电源线连接到电源。如果电源有故障，请与维护服务公司联系。
	检测出风扇警报。	请检查内置风扇线缆是否连接正确。如果风扇状态正常后指示灯指示仍不改变，请与维护服务公司联系。
	检测出温度警告。	检查一下内置风扇的灰尘状况。并检查一下风扇连接是否正确。如果风扇状态正常后指示灯指示仍不改变，请与维护服务公司联系。
	检测出电压警告。	请与维护服务公司联系。
	一块或者多块硬盘破损。	
	用Node Manager检测出错误。	

P131

更正

产品名		Express5800/R110e-1E, EXP282A	
机型		N8100-1933F	
CPU	类型	Intel® Pentium® processor G640	Intel® Xeon® processor E3-1220v2
	时钟	2.80 GHz	3.10 GHz
	标准/最大	1/1	
	第一缓存	32 KB instruction/32 KB data	
	第二缓存	256 KB	
	内核数量/线程数量 (T) (1 CPU)	2C/2T	4C/4T
芯片组		Intel® C204 芯片组	
内存	标准/最大	未预先安装 (需要安装)/32 GB (4 x 8 GB)	
	内存模块	DDR3-1600 SDRAM DIMM, 非缓存	
	最大时钟	1066 MHz	1600 MHz
	错误检查、纠错	ECC	

不正确

产品名		Express5800/R110e-1E, EXP282A		
机型		N8100-1933F		
CPU	类型	Intel® Pentium® processor G640	Intel® Xeon® processor E3-1220Lv2	Intel® Xeon® processor E3-1220v2
	时钟	2.80 GHz	2.30 GHz	3.10 GHz
	标准/最大	1/1		
	第一缓存	32 KB instruction/32 KB data		
	第二缓存	256 KB		
	内核数量/线程数量 (T) (1 CPU)	2C/2T	4C/4T	4C/4T
芯片组		Intel® C204 芯片组		
内存	标准/最大	未预先安装 (需要安装)/32 GB (4 x 8 GB)		
	内存模块	DDR3-1600 SDRAM DIMM, 非缓存		
	最大时钟	1066 MHz	1600 MHz	
	错误检查、纠错	ECC		

P132

更正

产品名	Express5800/R110e-1E, EXP282A	
机型	N8100-1933F	
电源	1x 400 W 80 PLUS® Gold compliant (双向接地插座) (不支持热插拔) 100/200 VAC ± 10%, 50/60 Hz ± 3 Hz (必须选择电源线.)	
额定功率	270 VA/268 W	280VA/278 W

不正确

产品名	Express5800/R110e-1E, EXP282A		
机型	N8100-1933F		
电源	1x 400 W 80 PLUS® Gold compliant (双向接地插座) (不支持热插拔) 100/200 VAC ± 10%, 50/60 Hz ± 3 Hz (必须选择电源线.)		
额定功率	270 VA/268 W	220 VA/218 W	280VA/278 W

P133

更正

产品名		Express5800/R110e-1E, EXP282A
机型		N8100-1933F
CPU	类型	Intel® Xeon® processor E3-1270v2
	时钟	3.50 GHz

不正确

产品名		Express5800/R110e-1E, EXP282A	
机型		N8100-1933F	
CPU	类型	Intel® Xeon® processor E3-1265Lv2	Intel® Xeon® processor E3-1270v2
	时钟	2.50 GHz	3.50 GHz

P134

更正

产品名	Express5800/R110e-1E, EXP282A
机型	N8100-1933F
电源	1x 400 W 80 PLUS® Gold compliant (双向接地插座) (不支持热插拔) 100/200 VAC ± 10%, 50/60 Hz ± 3 Hz (必须选择电源线.)
额定功率	280VA/278 W

不正确

产品名	Express5800/R110e-1E, EXP282A	
机型	N8100-1933F	
电源	1x 400 W 80 PLUS® Gold compliant (双向接地插座) (不支持热插拔) 100/200 VAC ± 10%, 50/60 Hz ± 3 Hz (必须选择电源线.)	
额定功率	250 VA/248 W	280VA/278 W

●关于N8104-133(1000BAE-T连接板卡（4CH）)

此产品不支持N8104-133（1000BASE-T连接板卡（4CH））的说明用户指南和安装指南。

●追加的记载Express5800/GT110e，EXP280A的用户指南

产品名		Express5800/GT110e, EXP280A	
机型		N8100-1890F	
CPU	类型	Intel® Celeron® 处理器 G1610	Intel® Pentium® 处理器 G2020
	时钟/缓存	2.60 GHz / 2MB	2.90 GHz / 3MB
额定功率		261W	261W

●追加的记载Express5800/GT110e-S，EXP281A的用户指南

P138 空气冷却系统

产品名		Express5800/GT110e-S, EXP281A	
机型		N8100-1891CF	N8100-1892CF
CPU	类型	Intel® Pentium® 处理器 G2020	Intel® Pentium® 处理器 G2020
	时钟/缓存	3.90 GHz / 3MB	3.90 GHz / 3MB
额定功率		217W	209W

●追加的记载Express5800/GT110e-S，EXP281A的用户指南

P139 水冷系统

产品名		Express5800/GT110e-S, EXP281A N8100-1893F
产品型号		3.5 英寸硬盘机型
CPU	类型	Intel® Core™ i3-3240 processor
	时钟/缓存	3.40GHz/3MB
	标准(最大)	1/(1)
芯片组		Intel® C204 chipset
内存	标准	无标准
	最大	32 GB (8GB x 4)
	扩展单元	DDR3-1600 SDRAM DIMM (unbuffered) x 1
	内存模块	ECC DDR3-1600 SD-RAM DIMM　支持双路内存
图形		集成在BMC 中（大于32 MB）
辅助存储器	硬盘(标准)	Not pre-installed
	硬盘(最大)	3.5-inch: SATA 6TB (3 TB x 2)
	固态硬盘	−
	Raid 设定	SATA RAID 0/1(standard*1, option)
	光驱	标准:DVD-ROM drive 可选:DVD Super MULTI drive (替换掉DVD-ROM drive)
扩展托盘	磁盘托盘	3.5 英寸硬盘x 2
	3.5 英寸磁盘托盘	1 插槽
扩展插槽(PCI)		PCI EXPRESS 2.0 2插槽(x4) (x8 socket)
外置接口	USB	正面：2 端口；背面：4 端口；内置：2 端口(兼容V2.0)
	Serial	1 端口 (D-sub 9-pin)*1
	网络	2 端口100Base-T, 100Base-TS/10Base-T (RJ-45) Management LAN port (RJ-45)
	显示	1 端口 (MINI D-sub 15-pin)
外形尺寸		93.0 mm(宽) × 386.5 mm (深) × 363.0 mm (高) (不包括通风口, stabilizer, protrusions) 190.0 mm (宽) × 396.5 mm (深) × 386.5 mm (高) (包括通风口, stabilizer, protrusions)
重量(最大)		9 kg (12 kg)
电源		100/200 VAC ± 10%, 50/60 Hz ± 3Hz
额定功率		183W
环境条件	运行时	温度: 10 to 40°C; 湿度: 20 to 80% (无结露)
	存储时	温度: − 10 to 55°C; 湿度: 20 to 80% (无结露)
绑定 OS		无
支持 OS		Windows Server 2008 R2 Standard Windows Server 2008 R2 Enterprise Windows Server 2008 R2 Foundation Windows Server 2008 Standard Windows Server 2008 Enterprise Windows Server 2003 R2 Standard x64 Edition*2 Windows Server 2003 R2 Standard Edition*2
包含部件		104 键盘，双按键带滚轮鼠标，通风口，橡胶支脚，EXPRESSBUILDER DVD，启动指南，设备螺丝钉

*1 可扩展到2 个端口
*2 Service Pack2 或更高版本

●追加的记载**Express5800/R110e-1E，EXP282A**的用户指南

P131 2.5英寸驱动器机型

产品名		Express5800/R110e-1E, EXP282A
机型		N8100-1933F
CPU	类型	Intel® Pentium® 处理器 G2020
	时钟/缓存	2.90 GHz / 3MB
额定功率		250VA/248W

P135 3.5英寸驱动器机型

产品名		Express5800/R110e-1E, EXP282A
机型		N8100-1932F
CPU	类型	Intel® Pentium® 处理器 G2020
	时钟/缓存	2.90 GHz / 3MB
额定功率		259VA/256W

● 关于本件的咨询事宜:

如果您对本文档之内容有任何疑问，请联系购买此产品的代理经销商或者我们的销售代表。

2013年 4月 5版

856-129533-011-04R